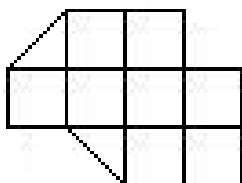


**Северо-Восточная олимпиада по математике
2017-2018 учебный год
Заключительный этап**

6 класс

6.1. Сколько существует двузначных чисел, сумма цифр которых равняется 9?

6.2. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке на две равные части. (Разрезать можно не только по сторонам клеток, но и по их диагоналям)



6.3. Учительница дала каждой девочке по две конфеты, каждому мальчику по одной конфете. Затем дети разбились на группы из трех человек. Докажите, что найдутся две группы с одинаковым количеством конфет, если детей было 15.

6.4. Расставьте вместо звёздочек между дробями знаки «+», «х» и скобки так, чтобы получилось верное равенство.

$$\frac{70}{3} * \frac{421}{5} * \frac{16}{7} = 2018$$

6.5. Пять рыбаков выловили вместе 36 рыб, причем никакие два не выловили одинакового числа рыб. Докажите, что есть два рыбака, выловившие вместе не менее половины всех рыб.